

Musculorum
capita maxi-
me carnis ex-
pertia, non mi-
nus, quam ten-
dinem sentire.
Quid nervi
musculis uere
praesent.

Qualiter mu-
sculi suum mu-
nus obeant.

Quid uere mu-
sculi sint.

Caro prae-
cipua musculi
substantia.

Adipem etiam
carni passim
attendit.

Tendines
quando muscu-
lis dentur.
Musculi ten-
dinem deservit.
L. i. de Mo-
tu musculorum.

attinet substantiam, minores esse illorum musculorum tendine, qui calci inferitur, aut quasi bra-
chium attollens musculus, pauciores fibras in ortu haberet, quam ipsarum collectio ad insertio-
nem ostendit. Erat itaque id prius probandum, quam falsa conclusio inducenda. Quemadmo-
dum & haec quoque inefficax assumptio est, tendo sensu exactissimo participat, nervo igitur &
ligamento constat. Quasi uero musculorum capita, & praecipue ligamentosa, & prorsus excar-
nea, minus ipsis tendinibus sentiendi ui polleret, & laesa conuulsione periculum minus, quam
tendines inducerent, etiam si capitibus mox in exortu nervus non inferatur, sed tantum atten-
sus occurrat, isque etiam subinde notabili intervallo a capite remotus. Hac occasione & huiusmo-
di pluribus, quas recensere prolixum foret, efficitur, ut asserere cogar nullam prorsus aliam nervi
in musculos, quam uenae & arteriae distributionem esse, & pari etiam ratione nervum, qua ue-
nam arteriamque musculum accedere. Neque ullam aliam in uena arteriaque cum nervo differen-
tiam statuo, quam quod ad finem seu insertionem musculi nervus nunquam, ut aliquando illa
uasa, implantetur, quamquam etiam paucissimos prorsus musculos eius generis enumerare possi-
mus. Sunt autem inter alios recti abdominis, qui & a uenis & arterijs sub pectoris osse deor-
sum deductis, ramulos assumunt, & temporalis etiam ab inferioribus suis sedibus osse deor-
mittit, quum is tamen interim ex elatioribus principium deducat. Praeterea ut uena nutriendo
musculo subseruit, & arteria ipsius innatum calorem recreat, ita quoque nervum animale spiritum
ritum continue ipsi deferre, nervumque illo spiritu musculum nunquam indigum relinquere ar-
bitror, ut neque uena alimento musculum destituit. Deinde spiritus animalis ui, & debita pecu-
liarisque musculi constructionis gratia, musculum contrahi laxarique sentio, neque aliter suo mune-
re fungi, quam oculum, reliquaque sensuum organa, quae singula propriam singularemque fabri-
cam obtinent, & animali spiritu (quae per nervos cerebrum ipsis porrigit) imbuita, suis funguntur
munijis. Non enim alius animalis spiritus oculo, aut linguae aut auditus organo, quam musculis
diffunditur. Verum suae constructionis ratione, & accedente spiritu, oculus uidet, lingua gu-
stat, auditus organum sonos percipit, & sane musculus ipse uoluntariis motibus praestit. Atque
hac etiam ratione omnia, quibus nervus attenditur, sentiendi ui pollent, nisi propria corum sub-
stantia id prohibeat. Ceterum ut quamplurimos musculos arteria non contingit, quorundam
autem superficiei tantum attenditur, & aliquando adnascitur, interdum uero etiam in musculorum
substantia penitus ramos exporrigit, & interim omnium calorem temperat, tam eorum scilicet quos
non proxime contingit, quam illorum quorum superficiei adnascitur, ac penitus in ipsorum substantiam
diffunditur, ita profecto & nervus usu uenit, qui suam facultatem tam illis musculis exporrigunt,
quibus uix attenditur, quam quorum superficiei adnascuntur, & in quorum substantia aliqua ramo-
rum serie digeruntur. Quamquam nervos propinquius uenis quam arterijs assimilare queas. Pauciores
enim musculi uenis, quam arteriarum actu insertionemque destituitur, licet etiam quosdam prius recensue-
rim, quos neque nervo, neque uena contingi obseruabis, qui nihilominus interim, ut neque alimento
& uitali facultate, ita quoque spiritu animali non priuatur. Est itaque musculus, uoluntarij motus in-
strumentum, uti oculus uisus, & lingua gustus, ex ligamenti natura in fibras coplures diuisa, & car-
ne has continente firmanteque fabricatum, uenarum, arteriarum & nervorum furculos in se interdum assu-
munt, ac nervorum beneficio animali spiritu nunquam, dum sanum est animal, destitutum. Atque hanc carnem,
praecipuum motus organum esse existimo, & nequaquam duntaxat fibrarum thoracis & fulcimentum, perin-
de sane, ac cerebri, cordis, iecoris, pulmonum, lienis, renum & uentriculi propria substantia, prima-
rium suarum functionum auctorem esse suo loco dicemus. Quod uero musculorum carni, aut carni simpli-
citer, nullum adipem intexti, omnes hactenus falso prodiderint, obesi boues, quos Brabantia
le codiunt, attestatur, in quorum musculorum fibris per carnem adeps attenditur. Adde etiam obesum
mulierum musculos, qui femur extendunt pinguitudine, adeo oppletos uideri, ut ambigas, num
caro adipi, an adeps carni commisceatur. Neque hic de musculorum superficiei solum loquor, ue-
rum de intima ipsorum substantia, et maxime carnea, quam praecipua musculi parte esse asserui. Ten-
dines autem & enervationes illas, quas caro destituit, in illis tantum musculis habetur, qui longo du-
ctu feruntur. Breues enim tendine carent, & undique carnosissimi sunt, ut laryngis omnes, si duos re-
ctos exceperis, quatuor tertiam cartilaginem primam iungentium, illi enim in insertionem ner-
ueam naturam obscure exprimunt. Deinde inter eos, qui ossa mouent (etiam si Galenus saepius aliter
inculcet) qui primum pollicis flectunt articulum, & qui pollicem indici maxime admovent. Inter ma-
gnos autem huius generis est quadratus musculus, scapula dorso ad mouens, & musculus, qui a
scapulae basi enatus, octo elatioribus costis implantatur. Verum de musculis tendine carentibus
tendinumque generibus, iam agemus, musculorum differentias aggredientes, quibus ne praesens Caput
nimium exerceat, iam peculiare tribuimus, post differentias de musculorum functionibus, ac nu-
mero aliquid subnexuri, priusque priuatam singulorum musculorum enarrationem auspicabimur.

DE

DE HUMANI CORPORIS FABRICA LIBER
DE MUSCULORUM DIFFERENTIA
Caput III.



DIFFERENTIAS musculorum non paucas recensere
est, ab illorum uidelicet substantia, ortu, insertionem, quam
la, forma, foraminibus, colore, situ, fibrarum specie, & m-
tre, tendine, ac denique ex mutuo musculorum cursu, a-
uelut in plures separationem. Quae a substantia petuntur
nis, arterijs, nervisque imprimis pendent. Nullum enim
lum reperias, qui non aliquo ligamenti portione in fibras
illas continente firmanteque constituitur. Verum praeter haec alij nervum, ar-
in suum corpus quoque diffundi sinunt, ut septum transversum, & maxim-
ris musculus, qui femur mouentium quintus erit, praeterea abdominis om-
recti. In alios nervus nullus, neque uena, neque arteria inferitur, ex quorum
est, qui latum in manu educit tendinem. Deinde praeter alios quamplurimos,
sculus radium in primum uertens, & graciles illi, qui digitos ad pollicem in la-
lus nervus quibusdam propaginibus in illorum musculorum capita distribu-
cibus capitum femoris principium sumunt, atque ad calcem ducuntur. horum
tiae neque uena, neque arteria penitus inferitur. Latus in collo musculus, qui
uenis abundat & nervis, tamen arteria interim destituitur. Qui uero solam r-
riam, nullus occurrit. Ceterum adeps, quem interdum musculorum fibris p-
stis attendi diximus, in macilentis non reperitur. In obesis autem illi musculi ad
abundant, qui ilium ossibus obducuntur, ac clunes, & ueluti sedentibus pul-
unt. In ortu magis adhuc musculi uariant, nam omnes, & si Galenus non seme-
ab ossibus suum principium nequaquam mutantur, uerum alij ab ossibus ipso-
originem sumunt, ut qui a femoris osse & coxendicis osse ad tibiam proced-
musculorum multitudo. Alij a cartilagine ipsorum ortum obtinent, ut omnes
sculi, quos laryngis proprios nuncupabimus, deinde intercostales musculi, qui
cartilaginum habentur interualla. Alij a membrana quapiam enascuntur, cuius
li omnes musculi, a dura membrana uisoria nervum inuoluerunt nati, deinde
stomachum retro amplexantes, & in scutiformis cartilaginis latera inferunt, his
na stomachi tunica principium pendet. Idem & de circulari ani musculo, qui
centendū uenit. Alij a membrana tendines obuoluerunt enascuntur, ut quatuor or-
li, quatuor manus digitos ad pollicem in latus ducentes. Alij ab alio quouis li-
nem exigunt, cuiusmodi sunt duo pollicis primum internodium flectentes, qui
ligamento tendines in brachialis interna sede transmittente enascuntur. Tales
in superiori pedis regione locati, pedis digitos extrorsum ad latus mouent, qui
biam talo, & talum calci, & nauiformi ossi, calcemque cubiformi ossi colligantibus
Alij ueluti ex altero musculo prodeunt, ut qui a circulari ani musculo, ueluti di-
tum urinarium, quae sub penis corporibus ferri incipit, amplexatur. Alij rursus
pium ducunt, uerum membranae partes aliqua sui sede carnea, ac musculosa seu
Huius ordinis sunt omnes musculi ex carnea membrana constituti, qui in collo
minibus habentur, deinde & testis musculus in rubicundo testium uasorum se-
uoluerunt, instar carnosioris lineae innatus. Quinetiam septi transversum ortum, ex
tunicae costas succingentis partibus, ipsius centro adnatis pendere fateamur, ne-
lius ortum contra aliorum musculorum rationem, ubi costas inferitur, esse dicam-
non omnes musculi ab una duntaxat parte originem sumunt, permulti enim ex
bus enascuntur, nam dorsum mouentibus musculis plures ferunt uertebrarum princi-
Sic & abdominis musculus oblique descendens, a pluribus costis exorditur. C-
pectori admovent, ex pectoris osse, & quarundam costarum cartilaginibus, & ip-
uicula enascitur, quemadmodum & is cuius auxilio brachium attollitur, ex sca-
& clauicula procedit. Pariter etiam recti abdominis musculi, a cartilagine publi-
niente, & ab ipsis ossibus enascuntur, adeo, ut quidam musculi ex pluribus ossibus
cartilagineque non inepte principium habere dicentur. Alij ex eiusdem ossis pluri-
bus enascuntur, ut prior flectenti cubitum, qui ab eminentiori sede ceruicis sca-
cessu ipsius interno, quem anchorae assimilauimus, educitur. Ab insertionem uero
dicere, alios in os, ut qui femur, & tibiam caputque mouent, inferi, alios uero in car-

T